Servicemitteilung AE 485 S   vom 17.11.2006
Neuproduktion (RoHS konform) Oktober 2006

<u>1. Problem:</u>
Mikrofonstecker ist nicht voll kompatibel zu Ersatzmikrofonen, z.B. 4197
Bei Anschließen eines anderen Mikrofons mit 6 poliger Albrecht-Standardbeschaltung geht Gerät auf Dauersenden.

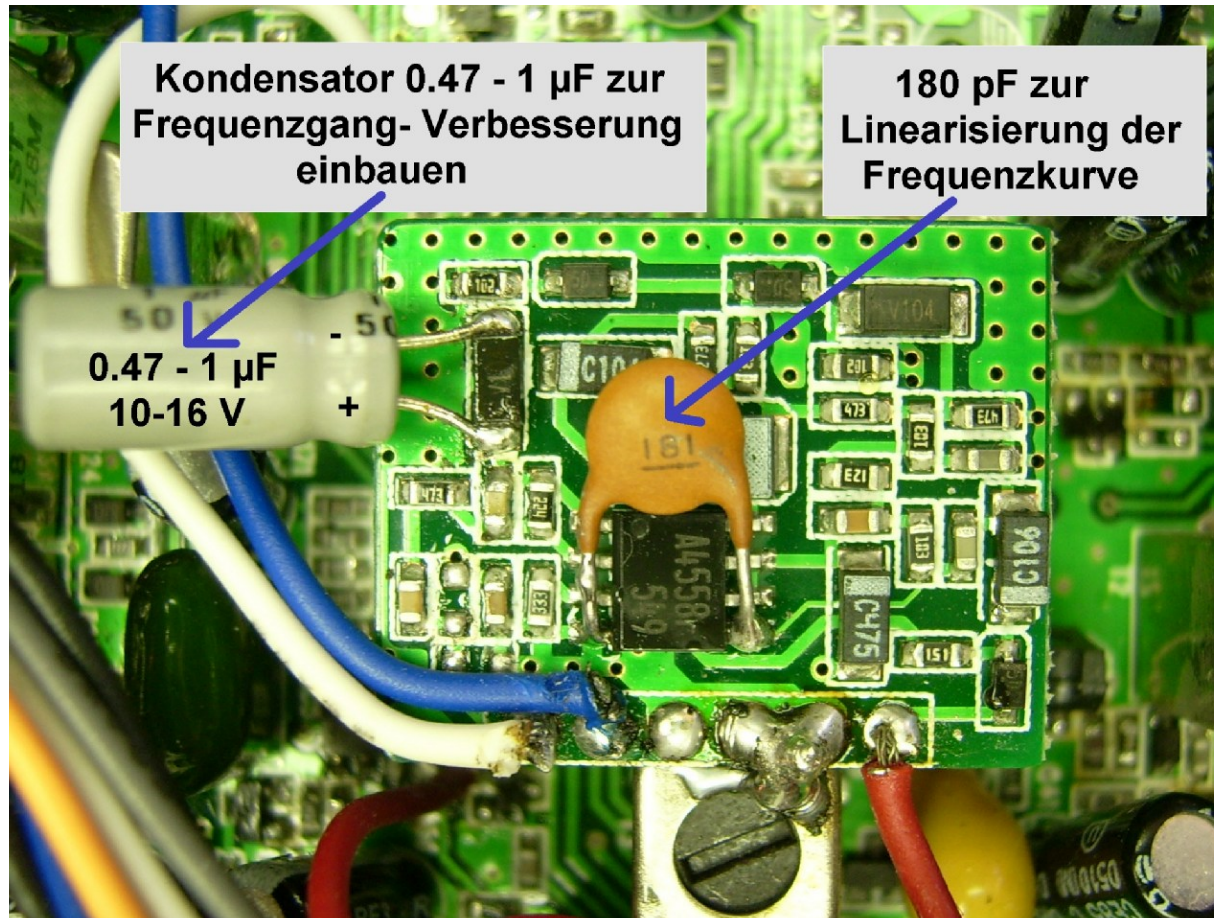
Ursache:
Geänderte Schaltung an PIN 2. - Dort befindet sich hinter der Frontblende eine Brücke mit einem 0 Ohm Widerstand R 461, die bei AE 485 S zur Tonruftaste 1750 Hz führt.

Abhilfe: Sollen andere Mikrofone mit 6 poliger Standard- Albrecht Beschaltung anschließbar sein, R 461 entfernen oder (geht einfacher) Leitung zu Pin 2 im Mikrofon ablöten.

2. Problem: Möglicherweise zu geringe Modulation bei tiefen NF Frequenzen:
Normalerweise ist eine möglichst hell klingende Modulation im Amateurfunk erwünscht. Wem das AE 485 S in FM zu hell klingt, kann mit der Änderung den Frequenzgang egalisieren. Ursache sind Toleranzen bei C 702 (680 pF) und ein möglicherweise zu geringer Wert von C 709 (0.47- 1µF sollte er haben) auf der FM Zusatzplatine

Abhilfe: grösseren Kondensator (820 pF) verwenden oder einfacher einen Kondensator von 180 oder 220 pF zusätzlich zwischen IC 5 Pin 5 und 4 einlöten. Elko 0.47 bis 1 µF parallel zu C 709 einlöten.

Das Foto zeigt die Stellen, an der man
a) einen keramischen Scheibenkondensator 180 pF bis 220 pF zusätzlich direkt an die PIN's 4 und 5 des IC 5 B anlöten kann.
b) einen Elko zur Verbesserung der Modulation bei den Bässen einlöten kann.



Nach Einbau Hub kontrollieren und mit **1250 Hz Modulationsfrequenz auf ca. 2 bis 2.5 kHz** einstellen, je nachdem, über welche Amateur- Repeater-Netze man auf 10 m arbeitet.

Geräte, die ab Ende November von uns ausgeliefert werden, sind bereits modifiziert.

Bitte beachten Sie auch die beigefügte Information über die Steckbrücken auf der Zusatzplatine. Neuere Lieferungen sind ab Werk nur für Amateurfunk auf dem 10 m Band freigeschaltet (Brücke in Stellung CON 1)

Soll ein Gerät wahlweise Amateurfunk und 454 Kanal -Betrieb umgeschaltbar gemacht werden, muss die Brücke von CON 1 auf CON 2 umgesteckt werden.

AE 485 S
Conversion Board / Programmierplatine

MODE	CON1	CON2	CON3	CON4	REMARKS / Bemerkungen
Only/ Nur 10m	**yes/ ja**	-	-	-	Step FUNC enable /ein
10m + 454 CH	-	**yes/ ja**	-	-	Amateurband-Start/ step FUNC enable (ein)
Only/ Nur 454 CH	-	-	**yes/ ja**	-	Step FUNC enable/ ein
Only/ Nur 40 CH	-	-	-	**yes / ja**	Step FUNC disable/ aus

REMARKS / Bemerkungen:

Black / schwarz Some countries may only allow CON 1 jumper (restricted to 10 m Amateur Band)

Red / rot: Default setting AE 485 S for Amateur Radio in Germany/ entspricht Lieferzustand AE 485 S in Deutschland

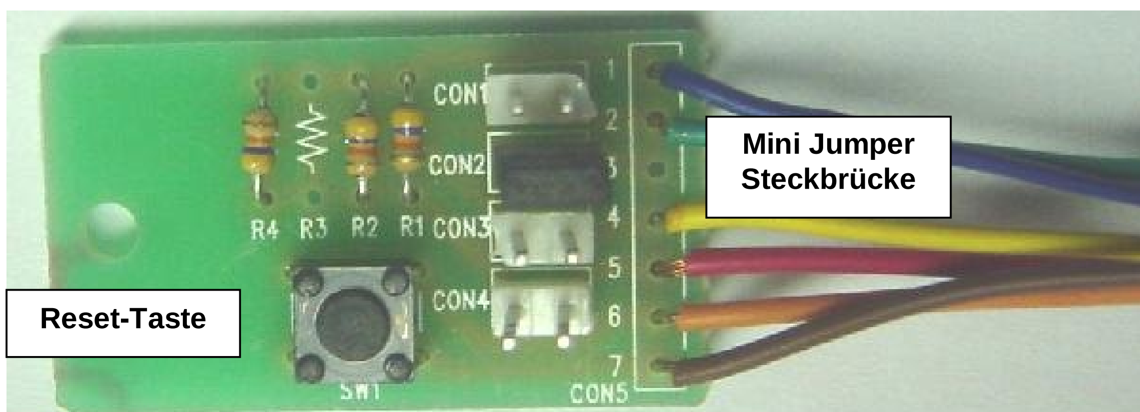
Green / grün: Setting for CB 40 channels only- not allowed for AE 485 S

Blue/blau nur 454 CH Mode / nur 454 Kanalmode

- open / offen (Brücke nicht vorhanden bzw. entfernt)

Yes/Ja: install mini jumper / Mini Steckbrücke eingesteckt

Positions CON1 - CON3 only for licensed amateur radio operators allowed **/ CON 1 bis CON 3 nur für lizenzierte Funkamateure** im Rahmen ihrer Lizenzbestimmungen erlaubt-



Die Drahtfarben können – je nach Lieferung abweichen und sind nicht maßgeblich